



PASIÓN POR EDUCAR

Súpernota.

Nombre de alumno: Alejandra Teresa Cansino León.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre del trabajo: Súpernota de la unidad 3.

Tema: Proteínas.

Materia: Bioquímica.

Grado: 3° Cuatrimestre.

Parcial: 3.

Grupo: LNU17EMC0121- A

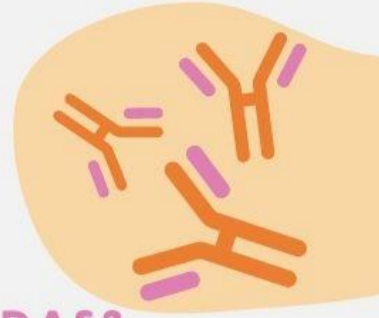
Comitán de Domínguez Chiapas, a 07 de Julio de 2022.



Proteínas

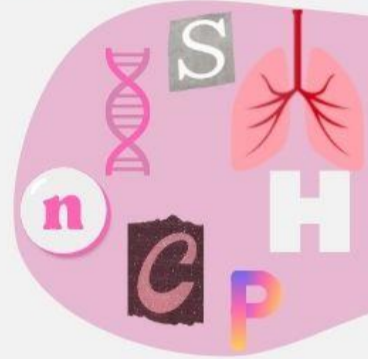
¿QUÈ SON?

Las proteínas son unas de las moléculas más abundantes en los sistemas vivos, constituyen el 50% o más del peso seco.



¿DE QUÈ ESTÀN FORMADAS?

- Compuestas principalmente por Carbono (C), Hidrogeno (H), Oxigeno (O) y Nitrógeno (N), sim embargo en ocasiones también tienen Fosforo (P) y Azufre (S).
- Además, están constituidas a base de Aminoácidos.



¿PARA QUÈ SIRVEN?

- Estructura y soporte.
- Enzimas.
- Transporte.
- Reserva energética
- Inmunidad y protección.
- Hormonas.
- Contracción muscular
- Recepción de señales.
- Toxinas.



ESTRUCTURA

- **Estructura primaria:** Secuencia de aminoácidos.
- **Estructura secundaria:** Plegamientos locales. Hélice alfa y lamina beta.
- **Estructura terciaria:** Plegamiento final de la proteína.
- **Estructura cuaternaria:** Asociación de 2 o + estructuras terciarias.



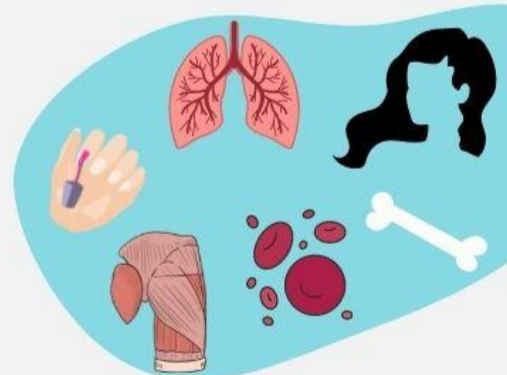
CLASIFICACIÓN SEGÙN SU ESTRUCTURA

Fibrosas:

- Colágeno.
- Elastina.
- Queratina.

Globulares:

- Albúmina.
- Globulinas.
- Histonas.



CLASIFICACIÓN SEGÙN SU COMPOSICIÓN

Simples o Holoproteínas:

- Aquellas formadas solo aminoácidos.

Complejas o Heteroproteínas:

- Cromoproteínas.
- Glucoproteínas.
- Lipoproteínas.
- Fosfoproteínas.
- Nucleoproteínas



Bibliografía:

✚ Universidad del Sureste 2022. Antología de Bioquímica. Unidad 3. Recuperado el 07 de Julio de 2022.